Planungsübersicht Carl-von-Ossietzky-Gymnasium

Stand: 21.09.2018

Als generelle Ziele hat sich unsere Schule Carl-von-Ossietzky-Gymnasium die Reduzierung ihrer CO_2-Emissionen auf minus 23 % bis 2020 in Bezug auf das Jahr 2007 sowie den Erwerb von Handlungskompetezen in der gesamten Schulgemeinschaft zum Thema Klimaschutz gesetzt. Indikatoren hierfür sind a) der Anteil der Reduzierung an CO_2-Emissionen pro Jahr sowie b) verschiedene maßnahmenorientierte Indikatoren im pädagogischen Feld.

Ausgangslage

536.318 kg CO_2-Emissionen im Jahr 2010 für Strom und Heizenergie (Wert aus der CO2-Schulbilanz bzw. aus der fifty/fifty-Prämienabrechnung)

Planungsziele

In der Tabelle sind die geplanten CO2-Reduktionen aus allen Handlungsfeldern zusammengefasst.

Übersicht CO2-Reduktionen

Handlungsfeld	kurzfristig **2012**	mittelfristig **2015**	langfristig **2020**
übergreifend			
Wärme	32.071 kg	59.232 kg	79.936 kg
Strom	10.500 kg	13.400 kg	16.300 kg
Abfall	1.600 kg	1.000 kg	6.200 kg
Beschaffung	600 kg	600 kg	600 kg
Ernährung			
Mobilität			
Prognose nach Planung	44.771 kg **8,3%**	74.232 kg **13,8%**	103.036 kg **19,2%**
Soll nach Reduktionspfad	21.238 kg **4,0%**	51.529 kg **9,6%**	98.107 kg **18,3%**

Planungsübersicht

In dieser Übersicht stellen wir unsere Planungsziele zusammen. Für jedes Handlungsfeld werden nachfolgend die geplanten Maßnahmen mit den jeweiligen Zeitrahmen und Verantwortlichkeiten aufgeführt. Die

Handlungsfeldübergreifender Bereich

Unsere Ziele in diesem Bereich sind …

Nr.	Maßnahme	Teilziel	Termin	Indikator	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Planungsziele: kurzfristig 2012	mittelfristig 2015	langfristig 2020
						Summe			
Ü1	**Lehrer/-innen werden Vorbilder für Energie sparen**	Schulgemeinschaft sensibilisieren	Schuljahr 2012/2013	Befragung der Schüler/-innen und Lehrkräfte	Frau Manegold	Schüler/-innen und Lehrkräfte	**30% der Lehrkräfte dienen als Vorbild**	**60% der Lehrkräfte dienen als Vorbild**	**80% der Lehrkräfte dienen als Vorbild**
Ü2	**Infoblatt erstellen und verteilen zum Umgang mit Energie durch Schüler/-innen**	Schulgemeinschaft sensibilisieren	Schuljahr 2012 /2013	Anzahl der Klassen die mit dem Infoblatt arbeiten	Frau Manegold	Klassenlehrer / Klassensprecher		**80% der Schulgemeinschaft ist sensibilisiert**	**80% der Schulgemeinschaft ist sensibilisiert**
Ü3	**Verankerung von Themen des Klimaschutzes im Wahlpflichtbereich**	Schulgemeinschaft sensibilisieren	Schuljahr 2012 /2013	Curriculum WPIII- Bereich	Frau Manegold, sowie die Mittelstufenkoordinatorin Frau Busse	Frau Manegold		**Klima-Kurs fest im Curriculum verankert**	**Klima-Kurs fest im Curriculum verankert**
Ü4	**Curriculum**		Schuljahr 2012/2013	Curriculum vorhanden	CoR.Verantwortliche: Frau Buzuk	Schulgemeinschaft		**Curriculum vorhanden**	**Curriculum vorhanden**
Ü5	**Nachhaltig wirtschaftende Schülerfirma**	Schulgemeinschaft für Nachhaltigkeit sensibilisieren	Schuljahr 2012/2013	Umsatz der Schülerfirma, prozentualer Anteil von "fairen" Produkten	Herr Vogler (für die Schülerfirma)	Schülerfirma, Schulgemeinsachft		**95% der Waren sond aus nachhaltiger Produktion (alles, außer die Jogginghosen)**	**95% der Waren sond aus nachhaltiger Produktion (alles, außer die Jogginghosen)**
Ü6	**Projektwoche Nachhaltigkeit**	Schulgemeinschaft sensibilisieren	Schuljahr 2014	Tatsächlich durchgeführte Projektwoche, Evaluation dieser	CoR.Verantwortliche: Frau Buzuk	Schulgemeinschaft		**alle 2 Jahre in Klasse 9/10 Projektwoche**	**alle 2 Jahre in Klasse 9/10 Projektwoche**
Ü7	**Repair Café**	Aquise von Helfern, Werbung, Konzept	Schuljahr 2017	Durchführung des 1. öffentlichen RC im CvO 20.10.2018	Herr Plattkowski	Schulgemeinschaft und Kooperationspartner			**Regelmäßige (2 bis 3 Mal) Durchführung des RC im Schuljahr; Eigenständigkeit**
Ü8	**Wiederbelebung Klimaämter in allen Klassenstufen**	Erarbeitung eines Aufgabenprofils, Verbindlichkeit kommunizieren	ab Schuljahr 18/19	Bestehende Klimaämter in den Klassenstufen	Herr Plattkowski	Schüler, Klassenlehrer			Etablierung in der Unterstufe
Ü9									
Ü10									

Handlungsfeld Wärme

Unsere Ziele im Bereich Wärme sind die Reduzierung der Heizenergie-Verbräuche und das Voranbringen regenerativer Energien an unserer Schule.

Nr.	Maßnahme	Teilziel	Termin	Indikator	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Planungsziele: CO2-Reduktion und Handlungskompetenzen		
							kurzfristig 2012	mittelfristig 2015	langfristig 2020
						Summe	**32.071 kg**	**59.232 kg**	**79.936 kg**
W1	**Nacht- und Wochenendabsenkungprüfen und ggf. optimieren**	Energie sparen	ab sofort	Gaszähler	Herr Herzog (Hausmeister)	Hausmeister	7.000 kg	10.000 kg	14.000 kg
W2	**Thermostatventilköpfe regelmäßig warten / ggf. ersetzen**	Energie sparen	ab sofort	Gaszähler	Herr Herzog (Hausmeister)	Hausmeister	5.000 kg	5.000 kg	5.000 kg
~~W3~~	~~**Heizenergiedetektive sorgen für Stoßlüften bei geschlossenen Thermostaten**~~	~~Energie sparen~~	~~ab Schuljahr 2012/13~~	~~Gaszähler~~	~~Frau Wallschlag~~	~~2 Schüler/-innen je Klasse~~	~~2.000 kg~~	~~5.000 kg~~	~~5.000 kg~~
				~~Anzahl der Klassen mit Heizenergiedetektiven~~			~~**30% der Klassen haben Heizenergiedetektive**~~	~~**80% der Klassen haben Heizenergiedetektive**~~	~~**80% der Klassen haben Heizenergiedetektive**~~
W4	**Tages- und Raumprofile prüfen und optimieren**	Energie sparen	Schuljahr 2012/13	Gaszähler	ehem. Frau Wallschlag, Frau Wülfken	Klima-AG		10.023 kg	10.023 kg
W5	**Heizkörper reinigen und entlüften und für ungehinderte Wärmeabgabe sorgen**	Energie sparen	ab 2012	Gaszähler	Herr Herzog (Hausmeister)	Automatische Wartung	3.341 kg	3.341 kg	3.341 kg
W6	**Dämmung der Heizungsverteilstränge im unbeheitzten Bereich**	Energie sparen	in der Umsetzung	Gaszähler	Herr Herzog	Heizungsfirma			16.704 kg
W7	**Eigene Heizkreise für Zonen unterschiedlichen Wärmebedarfs**	Energie sparen	~~ab 2015~~ Neu! Schon ab2012! Heizkreis "alte Sporthalle" separat regelbar !	Gaszähler	Herr Herzog	Heizungsfirma	2.226 kg	6.682 kg	6.682 kg
W8	**Dichtungen für Fenster und Türen überprüfen und eventuell nachrüsten**	Energie sparen	2017/18 soweit möglich durchgeführt	Gaszähler	Herr Herzog	Fachfirma		6.682 kg	6.682 kg
W9	**Umwälzpumpen erneuert**	Energie sparen	Neu! Umgesetzt in 2012	Gaszähler	Herr Herzog	Fachfirma	5.822 kg	5.822 kg	5.822 kg
W10	**Regelmäßige Wartung der Heizungsanlage**	Energie sparen	ab sofort	Gaszähler	Herr Herzog (Hausmeister)	Heizungsfirma	6.682 kg	6.682 kg	6.682 kg
W11	**Ältere Isolierfenster gegen Fenster nach EnEV-Standard ersetzen (90 Prozent)**	Energie sparen	Start: 2015	Gaszähler	Herr Herzog (Hausmeister)	Fachfirma			22.551kg
W12	**Austausch des Heizungsbrenners**	Energie sparen	2015	Gaszähler	Herr Herzog	Heizungsfirma			

Handlungsfeld Strom

Unsere Ziele im Bereich Strom sind die Reduzierung des Stromverbrauchs und das Voranbringen regenerativer Energien an unserer Schule.

Nr.	Maßnahme	Teilziel	Termin	Indikator	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Planungsziele: CO2-Reduktion und Handlungskompetenzen		
							kurzfristig 2012	mittelfristig 2015	langfristig 2020
						Summe	**10.500 kg**	**13.400 kg**	**16.300 kg**
S1									
S2	**Aufnahme des Themas "Regenerative Energiesysteme und Klimaschutz" in das Schulcurriculum**	Intergration des Handlungsfelds in den Unterricht	ab Schuljahr 2012/13	Thema im Schulcurriculum aufgenommen	Herr Möbius (FB Physik)	Schüler/-innen Klassenstufe 9	**in 50% der Physikkurse Klasse 9 integriert**	**in allen Physikkursen Klasse 9 integriert**	**in allen Physikkursen Klasse 9 integriert**
S3									
S4	**Licht genau nach Bedarf anschalten, Zuständige benennen**	Licht wird in nicht-genutzten Bereichen immer ausgeschaltet	sofort	Stromzähler	Klimaämter in Klassen	alle	5.000 kg	5.000 kg	5.000 kg
S5	**Unnötige Leuchten entfernen**	Es sind nur so viele Leuchten wie nötig vorhanden	Schuljahr 2013/2014	Stromzähler	ehem. Frau Wallschlag, Frau Wülfken		500 kg	1.000 kg	1.500 kg
S6	**"Licht-aus"-Hinweise werden aufgehängt**	Licht wird in nicht-genutzten Bereichen immer ausgeschaltet	ab Schuljahr 2011/12	Anzahl der Räume, in denen Plakate hängen	Herr Plattkowski	alle	**50% der Räume sind plakatiert**	**90 % der Räume sind plakatiert**	**90 % der Räume sind plakatiert**
S7	**Bereitschaftszeit elektr. Geräte durch Ausschalten minimieren (kein Standby)**	möglichst viele Standby-Energiesparsteckdosen installieren	Schuljahr 2012/2013	Stromzähler	Klima -AG/ FK Klima	Klima -AG	2.500 kg	5.000 kg	5.000 kg
S8	**Neue Photovoltaikanlage ab April 2011**	Elektroenergie aus regenerativen Quellen	ab sofort	Stromzähler	Herr Kronenwerth	Klima -AG	2.500 kg	2500 kg	2500 kg
S9	**Neu 2013: Schaltung desTreppenhauslichts im H-Bau und im F-Trakt durch Bewegungsmelder**	Licht wird in nicht-genutzten Bereichen immer ausgeschaltet	Jan 13	Stromzähler	Herr Herzog (Hausmeister)	Fachfirma		2.400 kg	2.400 kg
S10	**Schaltung des Lichts in den Toilettenräumen durch Bewegungsmelder**	Licht wird in nicht-genutzten Bereichen immer ausgeschaltet	Start: 2016,2017	Stromzähler	Herr Herzog (Hausmeister)	Fachfirma			2.400 kg
S11	**Auswechseln der Lampen in der alten Halle durch energiesparende LEDs**	Stromverbrauch wird gesenkt	Sommer 2017	Stromzähler	Herr Herzog (Hausmeister)	Fachfirma			

Handlungsfeld Abfall

Unser Ziel im Bereich Abfall ist eine effektive Trennung von Müll und Wertstoffen an unserer Schule.

Nr.	Maßnahme	Teilziel	Termin	Indikator	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Planungsziele CO2-Reduktion und Handlungskompetenzen		
							kurzfristig 2012	mittelfristig 2015	langfristig 2020
						Summe	**1.600 kg**	**1.000 kg**	**6.200 kg**
A1	**Papier wird getrennt gesammelt**	Richtige Trennung von Papier und Restmüll	ab 2. Halbjahr 2011/12	Anzahl Restmülltonnen	Frau Buzuk	Alle Klassen	1.600 kg	2000kg	6.200 kg
A2	**Wertstoffe werden getrennt gesammelt**	Richtige Trennung von Wertstoffen und Restmüll	2015	Anzahl Restmülltonnen	Frau Buzuk	Alle Klassen		1.000 kg	2000kg
A3	**Wasserspender für Trinkwasser**	Wiederbefüllen von Flaschen am Wasserspender	2013	Verwendung Wasserspender, Flaschenmüll	Frau Kierse (in der Mensa); Schulleitung (im Verwaltungsgebäude)	Schüler und Lehrer		Achtsamer Umgang mit Verpackungsmüll, Sensibilisierung für Mehrwegflaschen	Achtsamer Umgang mit Verpackungsmüll, Sensibilisierung für Mehrwegflaschen
A4	**Pfandflaschensammelbehälter**	Spenden sammeln, Sensibiliserung der Schulgemeinschaft Thema Müll	2015	Füllmenge Behälter	Frau Milan	Frau Milan		Achtsamer Umgang mit Verpackungsmüll, Sensibilisierung für Mehrwegflaschen	Achtsamer Umgang mit Verpackungsmüll, Sensibilisierung für Mehrwegflaschen
A5	**Flaschendeckel sammeln**	Aktion: Deckel gegen Polio unterstützen; Sensibilisierung	2017	Füllmenge Behälter	Frau Buzuk	Schulgemeinschaft			Aufrechterhaltung der derzeitigen Sammelmenge
A6	**Unterrichtseinheit zum Thema Müll durchführen**	Sensibilisierung der neuen Schüler	2017	Befragung der Klassenlehrer	Frau Buzuk	Klassenlehrer und Schüler Jahrgang 5			Erhaltung der Unterrichtseinheit
A7	**Abschaffung eines Restmüllcontainers**	Reduzierung des Restmülls	ab sofort	Leerer Restmüllbehälter	Frau Buzuk	Schulgemeinschaft			bis 2023: komplette Abschaffung
A8	**Einführung Mülltrennsystem in allen Klassen**	Saubere Mülltrennung	ab 2018	Stichproben, Befragung der Klassenlehrer	Frau Buzuk	Amnesty-Kurs, Schulgemeinschaft			Konsequente Umsetzung der Mülltrennung
A9									
A10									

Handlungsfeld Beschaffung

Unser Ziel im Bereich Beschaffung ist die komplette Umstellung auf Recyclinpapier an unserer Schule.

Nr.	Maßnahme	Teilziel	Termin	Indikator	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Planungsziele CO2-Reduktion und Handlungskompetenzen		
							kurzfristig 2012	mittelfristig 2015	langfristig 2020
						Summe	**600 kg**	**600 kg**	**600 kg**
B1	**Bestellungen für Kopierpapier ändern**	100% Recyclingpapier wird bestellt	ab sofort	Anteil Recyclingpapier	Frau Wendland (Sekretärin)	Frau Wendland (Sekretärin)	600 kg	600 kg	600 kg
B2									
B3									
B4									
B5									
B6									
B7									
B8									
B9									
B10									

Handlungsfeld Ernährung

Unser Ziel im Bereich Ernährung ist die Reduzierung der Emissionen, die durch den Verzehr von Lebensmitteln im Schulbetrieb zustande kommen.

Nr.	Maßnahme	Teilziel	Termin	Indikator	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Planungsziele: CO_2-Reduktion und Handlungskompetenzen		
							kurzfristig 2012	mittelfristig 2015	langfristig 2020
						Summe			
E1	**Möglichst regionale uns saisonale Produkte verwenden**	die Mensa kocht mit möglichst vielen regionalen und saisonalen Produkten	2012	Anteil regionaler und saisonaler Lebensmittel	Frau Kierse (Mensapächterin)	Mensa-Team	1800kg	1800kg	1800kg
E2	**Anteilsmäßig viel vegetarische Kost**	vegetarisches Angebot überwiegt fleischhaltiges Angebot	2013	Verbrauch von Fleischprodukten	Frau Kierse (Mensapächterin)	Mensa-Team		2000kg	2000kg
E3	**ein Vggie-Day pro Woche**		2014	Mensa- Speiseplan	Frau Kierse (Mensapächterin)	Mensa-Team		12916kg	12916kg
E4	**Anbau von regionalen Produkten im Essbaren Garten**	Anlegen eines Beeren- und Waldgartens	2017	Pflege und Nutzung des Gartens	Frau Buzuk	Schulgemeinschaft, Garten-AG			
E5									
E6									
E7									
E8									
E9									
E10									

Handlungsfeld Mobilität

Unser Ziel im Bereich Mobilität ist die Reduzierung der Emissionen auf dem täglichen Weg zur Schule.

Nr.	Maßnahme	Teilziel	Termin	Indikator	verantwortlich	Akteure für die Umsetzung	Planungsziele CO_2-Reduktion und Handlungskompetenzen		
							kurzfristig 2012	mittelfristig 2015	langfristig 2020
						Summe			
~~M1~~	~~**Jährliches Klima-Aktions-Tag**~~	~~mehr Schüler kommen umweltfreundlich zur Schule~~	~~jährlich ab 2014~~	~~Unfrage bei den SuS nach Schulweg~~	~~Frau Wallschlag, Frau Wülfken, Klimakurs~~	~~Schulgemeinschaft~~		~~**80% der Schulgemeinschaft ist sensibilisiert**~~	~~**80% der Schulgemeinschaft ist sensibilisiert**~~
M2									
M3									
M4									
M5									
M6									
M7									
M8									
M9									
M10									